

# Éclairage plan

Lumière rouge, 400 × 300 mm

## LBBR302

Référence



- **Aucun système de commande externe nécessaire**
- **Homogénéité élevée**
- **Montage simple et flexible**
- **Puissance : intensité élevée même en mode continu**

Les éclairages de surface wenglor LBB conviennent parfaitement pour les applications de vision (par ex. éclairage silhouette) dans les zones à partir de 200 × 200 mm. Ils peuvent fonctionner en mode continu ou être synchronisés avec la caméra de vision industrielle en mode stroboscopique via des entrées PNP ou NPN. Grâce à leur lumière diffuse, les éclairages de surface sont idéaux pour les applications avec lumière transmise ou lumière incidente. L'éclairage est très homogène avec de très petits bords (4° mm), ce qui permet d'obtenir une très grande surface utile et une intégration très simple – grâce notamment à la fixation par rainure en T et au point d'ancrage sur l'ensemble du boîtier de l'éclairage.

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Type de lumière                   | Lumière rouge        |
| Longueur d'onde                   | 630 nm               |
| Puissance lumineuse lumière rouge | 144 W/m <sup>2</sup> |

#### Caractéristiques électroniques

|                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tension d'alimentation                                                    | 21,6...26,4 V DC     |
| Puissance                                                                 | 67,68 W              |
| Consommation de courant en fonctionnement continu (U <sub>b</sub> = 24 V) | 2,82 A               |
| Temps de montée                                                           | 15 µs                |
| Temps à la retombée                                                       | 10 µs                |
| Signal d'entrée                                                           | PNP / NPN            |
| Plage de températures                                                     | -10...40 °C          |
| Température de stockage                                                   | -20...60 °C          |
| Protection contre les courts-circuits                                     | oui                  |
| Protection contre les inversions de polarité                              | oui                  |
| Protection contre les surcharges                                          | oui                  |
| Classe de protection                                                      | III                  |
| Atténuation                                                               | 0...10 V ± 100...30% |
| Overdrive                                                                 | non                  |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Longueur du champ d'éclairage (L) | 400 mm             |
| Largeur du champ lumineux (W)     | 300 mm             |
| Champ lumineux                    | 400 × 300 mm       |
| Boîtier en matière                | Aluminium, anodisé |
| Indice de protection              | IP40               |
| Protection de l'optique           | Plastique, PMMA    |
| Mode de raccordement              | M12 × 1; 5-pôles   |
| Max. longueur de câble            | 10 m               |

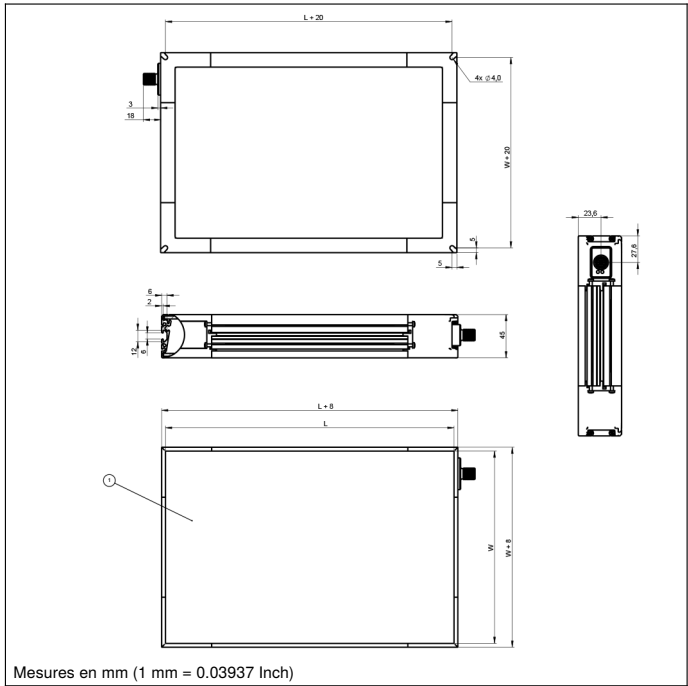
#### Fonction

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Modes de fonctionnement | Mode continu, mode flash |
|-------------------------|--------------------------|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Schéma de raccordement N° | 007 |
| Panneau de commande N°    | T16 |
| Fixation appropriée       | 926 |

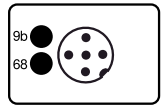
### Produits complémentaires

|                            |
|----------------------------|
| Câble de connexion ZC4G003 |
| Câble de connexion ZDCG004 |
| Câble de connexion ZDCG005 |

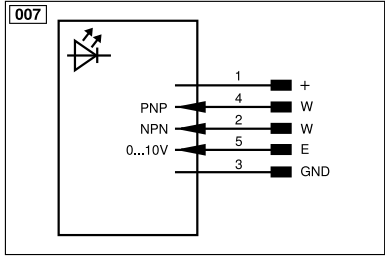


Panneau

T16



68 = Affichage de la tension d'alimentation  
9b = Indicateur du mode stroboscope



| Légende   |                                               |           |                                   |                                               |                            |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|--|--|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B (TTL)           |  |  |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U         | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |  |  |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü         | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |  |  |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W         | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |  |  |
| Ä         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-        | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |  |  |
| V         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | AOK                                           | Sortie numérique OK        |  |  |
| Ȳ         | Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)      | O-        | Masse pour sortie analogique      | SY In                                         | Synchronisation In         |  |  |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ        | Extraction par bloc               | SY OUT                                        | Synchronisation OUT        |  |  |
| T         | Entrée apprentissage                          | Amv       | Sortie de l'électrovanne          | OLT                                           | Sortie intensité lumineuse |  |  |
| Z         | Temporisation (activation)                    | a         | Sortie commande électrovanne +    | M                                             | Maintenance                |  |  |
| S         | Blindage                                      | b         | Sortie commande électrovanne 0 V  | rsv                                           | Réservé                    |  |  |
| RxD       | Réception de données Interface                | SY        | Synchronisation                   | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                            |  |  |
| TxD       | Émission de données Interface                 | SY-       | Masse pour synchronisation        | BK                                            | noir                       |  |  |
| RDY       | Prêt                                          | E+        | Réception                         | BN                                            | brun                       |  |  |
| GND       | Masse                                         | S+        | Émission                          | RD                                            | rouge                      |  |  |
| CL        | Cadence                                       | ±         | Terre                             | OG                                            | orange                     |  |  |
| E/A       | Entrée / Sortie programmable                  | SnR       | Réduction distance de commutation | YE                                            | jaune                      |  |  |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-     | Réception de données Ethernet     | GN                                            | vert                       |  |  |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Émission de données Ethernet      | BU                                            | bleu                       |  |  |
| IN        | Entrée de sécurité                            | Bus       | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        | VT                                            | violet                     |  |  |
| OSSD      | Sortie sécurité                               | La        | Lumière émettrice désactivable    | GY                                            | gris                       |  |  |
| Signal    | Sortie de signal                              | Mag       | Commande magnétique               | WH                                            | blanc                      |  |  |
| BI_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES       | Confirmation                      | PK                                            | rose                       |  |  |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |  |  |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/Ä (TTL)                  |                                               |                            |  |  |